DERWENT-ACC-NO:

1984-254258

DERWENT-WEEK:

198441

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Sheet material for farm products - comprising warp

of

low shrinkage yarn and weft of low and high shrinkage

yarns

PATENT-ASSIGNEE: DAIO KASEI KK[DAION]

PRIORITY-DATA: 1983JP-0027041 (February 22, 1983)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES

MAIN-IPC

JP 59154923 A September 4, 1984 N/A 005

N/A

JP 91041128 B June 21, 1991 N/A 000

N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP 59154923A N/A 1983JP-0027041

February 22, 1983

JP 91041128B N/A 1983JP-0027041

February 22, 1983

INT-CL (IPC): A01G009/12, A01G013/02, D03D015/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 59154923A

BASIC-ABSTRACT:

Yarn having low shrinkage (made from polypropylene or the like) during heat processing is used as the warp. Yarn in which a yarn having low shrinkage and a yarn having high shrinkage (made from polyethylene or the like) during heat processing are randomly arranged are used as the weft. Area having no warp is provided on the sheet at certain intervals, and low-shrinkage wefts in this area project from the sheet. Voluble stems are wound on the projected yarn.

USE/ADVANTAGE - Sheet provides proper light shading. The projected yarn provides good air flow and decreases ground temp. during summer and keeps it warm during winter.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/2

TITLE-TERMS: SHEET MATERIAL FARM PRODUCT COMPRISE WARP LOW SHRINK YARN WEFT LOW
HIGH SHRINK YARN

ADDL-INDEXING-TERMS: POLYPROPYLENE@ POLYETHYLENE@

DERWENT-CLASS: A94 F03 P13

CPI-CODES: A04-G02E1; A04-G03E; A12-S05F; A12-W04; F02-A03A; F04-B; F04-E;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS: Key Serials: 0231 0239 0248 2524 2528 2601 2604 3258 2690 2821

Multipunch Codes: 014 04- 041 046 047 050 331 481 483 50& 541

542 547 611 651 664 667 688 720

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1984-107397 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1984-189970

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-154923

1 A 01 G 9/12

// D 03 D 15/04

識別記号

庁内整理番号 2118-2B 2118-2B

7720-4 L

❸公開 昭和59年(1984)9月4日

発明の数 2 審査請求 有

(全 5 頁)

図機作物用シートおよびその製造方法

9/22

@特

願 昭58-27041

②出

願 昭58(1983)2月22日

@発 明 者 藤井紫朗

吹田市藤白台 2 -12-13

⑪出 願 人 ダイオ化成株式会社

東京都中央区日本橋本町1丁目

9番地

個代 理 人 弁理士 唐見敏則

劈 細 響

/ 発明の名称

急作物用レートかよびその製造方法

2 特許 請求の範囲

(1) 軽糸としては、マーサンダ加工をして熱
処理時の縮分度の小さい糸を使用し、

群糸としては、前記の熱処理時の箱み度 の小さい糸とアードング加工をもない。熱 処理時の箱み度の大きい糸とがランダムK配像 されるようにし、

而から、様方向には、経糸が練り込まれない区間が所要寸法ある個所が所要間隔で 変象配置されるシートであつて、

前記の経糸が級り込まれない 区間に於て はシート熱処理後に前記の縮み度の小さい 糸がシート面より所要高さに突出して蔓巻用の係合部を形成するようにしたことを特徴と する急作物用シート

(2) 特許請求の範囲第/項に記載の責作物用シート 大上びその製造方式に於て、前配の熱処理時 の脳み度の小さい糸としてはポリプロピレン 等の比較的 縮みにくい材質の合成樹脂製繊維 でアニリング加工したものを使用し、

前配の熱処理時の縮み度の大きい糸として はポリエチレン等の比較的縮み易い材質の合 成樹脂製繊維でアニリンク加工しないものを 使用する

ととを特徴とする最作物用シートかよびとの句。 成本は

(3) 特許請求の範囲第 / 項に記載の農作物用シート

特局昭59-154923(2)

ことを特徴とする 乗 作 物 用シート その製造方法

3 発明の詳細な説明 農作物用シート、即ち、避光シート或は

本発明は、瓜科などの地上に違う蔓に果物が生育する植物のための蔓巻シートとその数 強方法に関するものである。

などの農作物用シート 従来との種の夏巻シートとしては種々の考 薬が為されていたが、製造コストの点或いは 耐久性の点などで欠点があり、適切なものは 無かつた。

本発明は、前配欠点を克服して簡単に製造 し得且つ軽量で、而かも敷設し易いと共化、 要の参付きに適したシートを経費的に得んと するものである。

本発明の実施例を、図面だ付き説明する。 銀一図図示のように、経糸似としては、比 較的紹みにくい材質(例えば、ポリプロピレ

ン等)の合成物脂製繊維でアニリング加工を して熱処理時に縮みにくい糸(I)を使用し、 緑田としては、前配の糸と同一、又は同じ性 質の縮みにくい糸(I)と縮み易い材質(例えば、 ポリエチレン等)の合成物脂製繊維でアニリ

ング加工をしないて無処理時の縮み度の大き に(即5、交互に、又は2本量を、数本量を、又は任意に) い糸(2)とガランダム配置されるようにし、而か

い糸(2)とがランダA配置されるようにし、而から、横方向には、経糸(3)が載り込まれない区間が所要寸法四(Dの大きさは奥用上は約2m乃至約5m程度)ある個別(5)が所要開発(3)が所要開発(3)が所要開発(3)がのできた。1000年代(Bの大いさは奥用上は約3m乃至7m程度の寸法で)配置されるシートであつて、動配の経糸(4)が繰り込まれない区間に於てはシート 熱処理後に動配額分度の小さい線糸(4)がシート面より所要高さ(奥用上は約5m以

上)に突出して要答き用の係合部(6)を形成するようにした要答シートのである。 実用上は 解は約3m程度がよい。(3)はシートのの熔部であって、 節熔部(3)は軽糸(A)を密に数り込むようにしてシートのの強補とするのである。 実用上は経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前配の経糸(4)は前のののである。 実別のののである。 実別のののである。 実別ののである。 実別には わしん のである。 実別には わしん のできるの 関係で経糸(4)が数り込まれる。

第二的は地上にシート40を敷設して瓜科植物(瓜、西瓜、南瓜等)の夏(B)を進わせた状

特問昭59-154923(3)

麼を示したものである。要®は、節配のシート面から突出した係合即(6)の終系(i) に終む ことになる。

 る。とのシート熱処理にはヒートローラ方式、ヒートテンダー方式等が使用できる。熱処理の温度範囲を約80°C 乃至 //0°C としたのは約80°C 以下では前配のポリエテレン等の紹み度の大きい糸(2)を充分に縮ませるのには不充分であるからであり且つ約 //0°C 以上では製品に選影響を与える成れがあるからである。また加熱時間を約 / 0 乃至約 8 0 秒の範囲としたのは、約 / 0 秒以下では前配のポリエチレン等の紹み度の大きい糸(2)を充分に結ませるのには不充分できるからであり且つ約 6 0 秒以上ではこれ以上加熱時間を増やしても無意味であり、熱エネルギーの無駄使いとなるからである。

6.0秒の加熱時間とするものであるよう化す

(4) 責作物の日除け用として使用した場合、 適正な適光率を有すると共に、経糸(W)が 献り込まれない区間(6) に於ける、紹み度の小さい緑糸(1)のシート面からま 取り上突出すると云9立体的。 構造に基づき、空気の流通性が良い。且つ前 配の立体的構造により朝と夕方の斜め方向の 日光を被遮光物に当てることが出来て好都合 である。

何 更巻シートとして地面に敷く場合、

前配の「区間(6) にかける、縮み限の小さい 辞糸(1) のシート面からか = 以上突出する」と 云う立体的構造に基づき、作物に対する死の はね返りを防ぐと共に、通気性の良いことに 基づき、夏期は地温の低下を育らす。冬期は 保温が良く、前配の立体的構造により朝とタ 方の針め方向の日光をシート下方の地面に当 てることができて好都台である。更に防虫の 効果、果物が傷行きにくい等の効果もある。

《図面の簡単な説明

図面は本発明に係る農作物用シートの実施

例を示したものであつて、

銀一図はその一部切欠した形面図、

第二図は要卷きシートとして使用したもの

の一部切欠した斜面図、

てある。

いは,経糸・

田は梅糸

(1)(1)は熱処理時に紹みにくい糸

(2) は熟処理時の縮み度の大きい糸

(3)はシートの増部

(4)はからみ級り部分。

(5)は経糸(Nの級り込まれない区間の個所

(6) は係合部

(8) はる

(9) は果物

ロロはシート

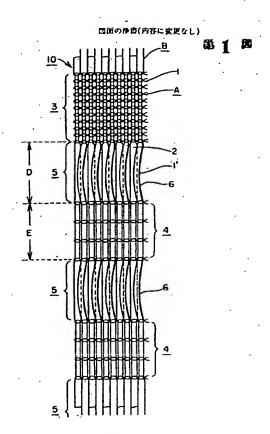
anは係合配(6)にからみついている蔓

発明 者 腰 井 紫 崩

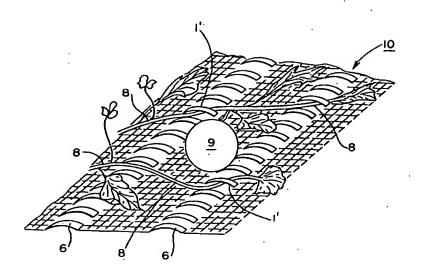
特 許 出 顔 人・ ダイオ化成株式会社

代理人 弁理士 唐 見 敏





第2図



手 統 補 正 書 (方 式)

昭和58年 6 月14日

特許庁長官 若 杉 和 夫 殿

1. 事件の表示

昭和58年特許顯第 2704/ 号

2. 発 明 の名称

農作物用シートかよびその製造方法

3. 補正をする者 事件との関係 特許 出頭人

ダイオ化成株式会社

4. 代 理 人

京京都港区新設2丁目9番5号 中級新典ピル4階

(5790) 辨理士 唐 見 敏



5. 補正命令の日付

昭和 58年 5 月 / / 日

6. 補正の対象 通正な図面

7. 補正の内容

別紙の通り

